

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年4月8日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/029166 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C09D 11/00, B41M 5/00, B41J 2/01
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008375
- (22) 国際出願日: 2003年7月1日 (01.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
- | | | |
|---------------|-------------------------|----|
| 特願2002-279393 | 2002年9月25日 (25.09.2002) | JP |
| 特願2002-282840 | 2002年9月27日 (27.09.2002) | JP |
| 特願2002-282841 | 2002年9月27日 (27.09.2002) | JP |
| 特願2002-285487 | 2002年9月30日 (30.09.2002) | JP |
| 特願2002-285488 | 2002年9月30日 (30.09.2002) | JP |
| 特願2002-287255 | 2002年9月30日 (30.09.2002) | JP |

宮市 大中里 200番地 富士写真フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 小澤 孝 (OZAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒418-8666 静岡県 富士宮市 大中里 200番地 富士写真フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 青野 俊明 (AONO, Toshiaki) [JP/JP]; 〒418-8666 静岡県 富士宮市 大中里 200番地 富士写真フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 矢吹 嘉治 (YABUKI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒250-0123 神奈川県 南足柄市中沼 210番地 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 茅野 智裕 (CHINO, Tomohiro) [JP/JP]; 〒250-0123 神奈川県 南足柄市中沼 210番地 富士写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都 港区 赤坂一丁目 12番 32号 アーク森ビル 28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士写真フイルム株式会社 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒250-0123 神奈川県 南足柄市中沼 210番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田口 敏樹 (TAGUCHI, Toshiki) [JP/JP]; 〒418-8666 静岡県 富士

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: INKJET RECORDING BLACK INK AND METHOD OF INKJET RECORDING

(54) 発明の名称: インクジェット記録用ブラックインク及びインクジェット記録方法

(57) Abstract: An inkjet recording black ink that even after aging, exhibits excellent discharge stability and is excellent in weatherability. In particular, an inkjet recording black ink comprising a water base medium containing a dye whose λ_{\max} of absorption spectrum in an aqueous solution is in the range of 500 to 700 nm and whose normalized half-value width is 100 nm or greater. Further addition of a dye whose λ_{\max} is in the range of 350 to 500 nm to the above dye enables obtaining a water base ink that excels in weatherability, etc.

(57) 要約:

本発明の目的は、インクを経時させた後も、吐出安定性に優れ、しかも耐候性にも優れるインクジェット記録用ブラックインクを提供することである。

上記目的は、水溶液中の吸収スペクトルの λ_{\max} が 500nm から 700nm で、その規格化した半値幅が 100nm 以上の染料を水性媒体中に含有するインクジェット記録用ブラックインクによって達成される。

また本発明の水性インクは、上記染料に λ_{\max} が 350nm から 500nm にある染料をさらに加えることで耐候性等に優れたインクが得られる。

WO 2004/029166 A1